

Deutsches  
Patent- und Markenamt



DEPATISnet

Beginner

Expert

Ikofax

Family

Assistant

> DEPATISnet-Home > Search > Beginner > Result list > Bibliographic data

## Bibliographic data

Document **DE000010206193C1** (Pages: 8)

Navigation in hitlist (1 / 1)

Criterion	Field	Contents
Title	TI	[DE] Vorrichtung und Verfahren zur Ausrichtung eines Röntgenerätes und eines Therapiegerätes relativ zueinander [EN] Alignment device for X-ray apparatus and acoustic wave therapy device uses evaluation of optical reference object provided by camera
Applicant	PA	Siemens AG, 80333 München, DE
Inventor	IN	Mitschke, Matthias, 90427 Nürnberg, DE ; Ritter, Dieter, Dr., 93049 Regensburg, DE
Application date	AD	14.02.2002
Application number	AN	10206193
Country of application	AC	DE
Publication date	PUB	03.07.2003
Priority data	PRC PRN PRD	
IPC main class	ICM	A61B 17/225
IPC secondary class	ICS	A61B 9/08 A61B 19/00
IPC additional class	ICA	
IPC index class	ICI	
MCD main class	MCM	
MCD secondary class	MCS	A61B 17/22 (2006.01) A, , I, 20051008, R, M, EP A61B 19/00 (2006.01) A, , I, 20051008, R, M, EP
MCD additional class	MCA	
Abstract	AB	[DE] Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Ausrichtung eines Röntgenerätes (1) und eines Therapiegerätes

(2) mit einer Quelle (15) zur Erzeugung von in einem Fokus (F) zusammenlaufenden akustischen Wellen relativ zueinander. Die Vorrichtung weist eine Kamera (30) und ein optisches Referenzobjekt (31, 41, 52, 60, 70) auf. Die Kamera (30) ist an dem Röntgengerät (1) oder dem Therapiegerät (2) und das optische Referenzobjekt (31, 41, 52, 60, 70) ist an dem jeweils anderen Gerät (1, 2) in definierter Weise angeordnet, so dass durch Auswertung eines mit der Kamera (30) von dem mit dem optischen Referenzobjekt (31, 41, 52, 60, 70) versehenen Gerät (1, 2) aufgenommenen Kamerabildes, in welchem das optische Referenzobjekt (31, 41, 52, 60, 70) abgebildet ist, die Lage des Röntgengerätes (1) und des Therapiegerätes (2) relativ zueinander ermittelt und die Geräte (1, 2) relativ zueinander ausgerichtet werden können.

[EN]

The alignment device uses a camera (30) mounted on the X-ray apparatus (1) or the therapy device (10) and a cooperating optical reference object (31) mounted on the therapy device or the X-ray apparatus, with evaluation of the image of the optical reference object provided by the camera, for determining and adjusting the relative alignment. The optical reference object can be provided with a coding, e.g. a 2-dimensional bar coding. An independent claim for a method for aligning an X-ray apparatus and an acoustic wave therapy device is also included.

Information  
on correction

KORRINF

Cited  
documents

CT

DE000004135177C2   
DE0000009017443U1   
DE000019515748A1   
DE000019746956C2   
DE000019912867A1 

Cited non-  
patent  
literature

CTNP

HÄUSLER, G. RITTER, D.: Feature-Based Object Recognition and Cocalization in 3D-Space, Using a Single Video Image. In: Computer Vision and Image Understanding, 1999, Vol.73, Nr.1, Januar 1999, S. 64-81.

[Back to result list](#)

[Report data error](#)

[Print](#)

[PDF display](#)